

Mostra de trabalho da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019



Do evento

A Semana Nacional de Ciência e Tecnologia (SNCT) foi criada em 2004 e acontece anualmente desde então. Esse evento tem como principal objetivo destacar a importância da ciência e tecnologia para a vida das pessoas e para a melhoria da qualidade do ensino no Brasil. A cada ano é proposto um tema diferente, desafiando as instituições participantes a desenvolverem ideias inovadoras baseadas no conhecimento científico e tecnológico relativas à temática predefinida. As atividades criam ambiente propício para a troca de ideias, promovendo debates e estimulando o despertar de vocações científicas. O tema principal em 2019 será **“Bioeconomia: Diversidade e Riqueza para o Desenvolvimento Sustentável”**, que está relacionado a pelo menos 10 dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) estipulados pelas Nações Unidas. Nesse sentido, a SNCT pode contribuir para a popularização e disseminação de soluções que impactam a vida da maioria da população brasileira, trazendo à tona o debate acerca da contribuição das Ciências para a busca do desenvolvimento sustentável do país.

Do Público-Alvo

A comunidade barbacenense em Geral, alunos da educação básica (ensino fundamental e médio) de escolas públicas e particulares de Barbacena e municípios vizinhos, servidores e discentes dos cursos de graduação, subsequentes e principalmente os discentes e docentes dos Cursos Técnicos Integrados do Instituto Federal de Ciências e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais- Campus Barbacena.

Do Tema

O tema da Semana Nacional de Ciências e Tecnologia 2019 será **“Bioeconomia: Diversidade e Riqueza para o Desenvolvimento Sustentável”**, logo, todos os trabalhos apresentados devem estar relacionados ao tema em questão.

A **Bioeconomia** é o resultado de uma revolução inovadora na área das ciências biológicas relacionada à invenção, ao desenvolvimento e ao uso de produtos e processos

biológicos nas áreas da biotecnologia industrial, da saúde humana e da produtividade agrícola/pecuária. De acordo com o Plano de Ação em Ciência, Tecnologia e Inovação em Bioeconomia (PACTI Bioeconomia), documento norteador do MCTIC para o desenvolvimento científico e tecnológico da Bioeconomia no País, ela pode ser definida como:

“O conjunto de atividades econômicas baseadas na utilização sustentável e inovadora de recursos biológicos renováveis (biomassa), em substituição às matérias-primas fósseis, para a produção de alimentos, rações, materiais, produtos químicos, combustíveis e energia produzidos por meio de processos biológicos, químicos, termoquímicos ou físicos, promovendo a saúde, o desenvolvimento sustentável, o crescimento nacional e o bem-estar da população.” (MCTIC, 2018).

Um exemplo da importância da bioeconomia está na aplicação da chamada Biotecnologia Industrial. Ela é responsável, dentre outros, pelo desenvolvimento de biocombustíveis químicos de fontes renováveis e bioplásticos. Estima-se que, em 2030, o mercado global referente ao uso dessas tecnologias alcance um volume de 300 bilhões de Euros.

Outro exemplo está no uso sustentável de nossa megabiodiversidade. Ela é fator determinante para a estruturação da Bioeconomia no País, criando uma vantagem comparativa sem igual no mundo. Soluções baseadas na natureza, novas biomassas, variedades agroalimentares e de microrganismos são exemplos de alguns dos benefícios advindos da biodiversidade. O açaí, o paricá, a macaúba, a carnaúba, o bambu são alguns dos exemplos da biodiversidade brasileira com potencial de utilização pela Bioeconomia. A domesticação, melhoramento genético e caracterização dessas e outras variedades podem contribuir para a diversificação alimentar, agroindustrial e industrial do país.

*Dentro do tema, alguns assuntos podem ser abordados, como: **Bioeconomia e Cidades Sustentáveis; Bioeconomia e Mudanças Climáticas; Bioeconomia e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável; Bioeconomia e Segurança Alimentar e Nutricional, Biomassa e Bioprodutos; Biorrefinarias; História da Bioeconomia; Serviços Ecossistêmicos e valorização da biodiversidade; Soluções baseadas na natureza.***

Dos Trabalhos

Orientações para a exposição de trabalhos:

A mostra de trabalho da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia 2019 será realizada pelos alunos dos Cursos Técnicos Integrados do Campus Barbacena sob orientação de, **no mínimo, dois professores, sendo um da área propedêutica e outro da área técnica**, devendo abordar o tema em questão.

1- Os alunos deverão desenvolver trabalhos, a partir de suas experiências e pesquisas, que englobem o uso de diversas ferramentas como: banners e materiais impressos, brinquedos educativos, experimentos, jogos, vídeos, softwares, aplicativos, entre outros. Também podem produzir manifestações artísticas e conceitos científicos, tais como teatro científico, exposições, desafios e oficinas de experimentação para o público em geral. O objetivo é garantir o acesso aos códigos científicos de uma forma atraente e interativa para o público geral, promovendo a inclusão científica.

2- Os alunos, sob orientação dos professores, deverão montar os trabalhos na manhã do **dia 23 de outubro, de 7h às 9h30** utilizando o espaço das **salas de aula ou pátio do prédio sede do Instituto Federal-Campus Barbacena**. Sendo cada equipe responsável pela obtenção e montagem dos materiais nos espaços designados. Caso seja necessário algum recurso da escola, como utilização de data-show, o mesmo deverá ser pedido com antecedência na

própria ficha de inscrição do trabalho, podendo ser fornecido de acordo com a disponibilidade do recurso na instituição.

3-Uma mesma sala de aula poderá ser utilizada para exposição do trabalho de duas ou mais equipes. Alguns trabalhos também podem ser alocados no pátio, sendo a distribuição definida pela comissão organizadora.

4-A apresentação ocorrerá no dia 23 de outubro de 10h até 16h30. Os alunos responsáveis pelos trabalhos não poderão abandonar o devido sítio de apresentação até o final da mostra, podendo haver rotatividade de integrantes durante o período da manhã e tarde baseado em escala feita pelos professores orientadores.

5-Ao final da apresentação, cada equipe será responsável pela remoção dos equipamentos utilizados, limpeza e organização do local, o que valerá ponto na avaliação dos trabalhos. A não devolução de algum equipamento fornecido pela escola gerará obrigação de restituição do valor referente ao item perdido.

6-Cada equipe participante deverá elaborar material de divulgação, a ser utilizado em redes sociais, como forma de promover o trabalho e atrair público para o evento. Podem ser utilizadas várias ferramentas, como vídeos, posts, memes, páginas de divulgação, entre outros, utilizando-se de redes sociais como *facebook* e *instagram*. A divulgação será considerada com um dos critérios utilizados para pontuação dos trabalhos dentro da mostra. **Mas atenção, fica proibido o uso da marca do IF Sudeste MG- Campus Barbacena nessa divulgação.**

Da inscrição

Os responsáveis pelos trabalhos deverão entregar na sala da Coordenação Pedagógica (**prédio sede**), documento impresso (**Anexo 1**) contendo o título do trabalho, acompanhado do nome e email dos integrantes de cada equipe, assim como o nome dos orientadores, até o dia **03/10/19**. Os nomes e e-mails devem ser escritos de forma legível sob pena de não recebimento dos certificados de participação ou emissão de certificados com dados incorretos.

Da premiação

A todos os discentes participantes da semana será emitido certificado de participação e atribuídos pontos como atividade avaliativa nas disciplinas envolvidas. O que pode acontecer a critério dos professores, no 3º bimestre, quando o professor escolher avaliar o processo de construção do trabalho, ou no 4º bimestre, avaliando o trabalho final.

A turma que ficar em primeiro lugar será premiada. Os trabalhos serão avaliados por comissão julgadora formada por técnicos-administrativos e corpo docente do Instituto Federal-Campus Barbacena e serão classificados os 3 melhores trabalhos expostos, considerando os seguintes critérios:

- a) Organização e apresentação geral do trabalho;
- b) Aplicabilidade e viabilidade dos trabalhos: utilização de instrumentos e metodologias de fácil acesso e aplicabilidade concreta, com possibilidades de serem replicados em outros ambientes escolares e/ou de atuação profissional.
- c) Habilidade no uso de recursos para comunicação e interação com o público.
- d) Criatividade e/ou inovação.
- e) Fundamentação teórica e exploração do conhecimento técnico, atendendo aos objetivos propostos.
- f) Estratégias de divulgação nas redes sociais.

Cronograma

Até o dia 03/10/19	Dia 23/10/19
<p><i>Inscrições dos trabalhos</i> LOCAL: Sala da Coordenação Pedagógica.</p>	<p><i>08h00 às 10h00- Montagem dos Trabalhos.</i> LOCAL: Salas e Pátio do Prédio Sede</p> <p><i>10h00 às 16h30- Apresentação da Mostra de Trabalhos</i> LOCAL: Salas e Pátio do Prédio Sede</p> <p><i>16h30-Encerramento e Recolhimento dos materiais de trabalho das equipes.</i></p>

Barbacena, 03 de setembro de 2019.
Comissão organizadora da SNCT/2019

Base comum

Priscila Martins
Joyce Salazar
Vanessa Lúcia
Gabriela
Marcell
Thais Nascimento
Joseli Lira
Tereza Raquel
Bianca Alvin

Agroindústria:

Thais Odete
Wellington
Rejiane

Agropecuária:

José Alcir
Renata Vitarele
Adriano Borato
Anita
Tereza Drummond
Caldeira

Hospedagem:

Varlene
Demili
Renata

Química:

Leandra
Elisa Helena
Deyse